

# Préparation par le centre d'examen

## Outillage et matière d'œuvre

Ce dossier contient 7 feuilles A4 :

- Feuille récapitulative de préparation d'EP1 par le centre. ⇒1/7
- Préparation générale des différents secteurs d'activités...⇒2/7
- Préparation des postes de travail.....⇒3/7
- Matière + documentations + outillages  
& produits à préparer par le centre d'examen .....⇒4 & 5/7
- Prix de revient par candidat .....⇒6 & 7/7

GROUPEMENT INTERCADEMIQUE II		EXAMEN : BEP/CAP	SPECIALITE : CARROSSERIE DOMINANTE REPARATION	
SESSION 2001	DOSSIER PREPARATION	EPREUVE : EP1 : Réalisation d'une production		Calculatrice autorisée : NON
Durée : BEP : 6h & CAP : 10h		Coefficient : BEP : 8 & CAP : 12	N° sujet : 13OL01	Page : 1 / 7

# Préparation générale des différents secteurs d'activités...

## \* Restructurer – conformer.

- Se reporter aux feuilles de préparation « **Outillage + Matière** ».
- Préparer chaque véhicule sur chandelles avec leurs outillages collectifs et individuels. Cette configuration permet un passage par coté du véhicule **tiré au sort en présence des candidats.**
- **La déformation sur les véhicules se fera en présence du Président de jury et des correcteurs.**
- ....

## \* Mesurer – Conformer.

- Se reporter aux feuilles de préparation « **Outillage + Matière** ».
- **Réaliser la mise en assiette d'un banc de mesure sur l'un des véhicules accidentés retenus par le centre (minimum : 2), afin que le candidat puisse immédiatement réaliser le contrôle d'une zone déformée.**
- **Veiller à la rotation journalière des véhicules proposés par le centre d'examen.**
- ...

## \* Déposer, reposer des éléments amovibles ne comportant pas de raccordement fluide.

- Se reporter aux feuilles de préparation « **Outillage + Matière** ».
- Véhicule comportant des lève-glaces électriques.

## \* Mettre en œuvre des matériaux composites.

- Se reporter aux feuilles de préparation « **Outillage + Matière** ».

### 2 cas de figure sont possibles:

- Une déformation ( 25 à 40 cm<sup>2</sup>).
- Découper le pare-chocs sur une longueur de 8 à 12 cm.  
(*simuler une déchirure*)

... la mise en situation se fera en présence du Président de jury.

GROUPEMENT INTERCADEMIQUE II		EXAMEN : BEP/CAP	SPECIALITE : CARROSSERIE DOMINANTE REPARATION	
SESSION 2001	DOSSIER PREPARATION	EPREUVE : EP1 : Réalisation d'une production		Calculatrice autorisée : NON
Durée : BEP : 6h & CAP : 10h		Coefficient : BEP : 8 & CAP : 12	N° sujet : 13OL01	Page : 2 /7

# **Préparation des postes de travail d'EP1...**

## **\* Restructurer – conformer**

- 1 Véhicule : 1 bas de caisse par candidat (*donc 4 évaluations maximum*).
- 2 Bandes de tôle acier 8/10 mm de longueur 250 mm par candidat.
- 2 Bandes de tôle acier 8/10 mm de longueur pour essais de soudure.

## **\* Mesurer – Conformer**

- 2 véhicules accidentés ou plus (*faire une rotation journalière des véhicules proposés*).
- Le **manuel d'utilisation ou un lancement d'exercice interne** sur l'utilisation de l'appareil de mesure est à disposition.
- **Fiches mécanique montées et déposées des véhicules utilisés :**  
(*le candidat se sert...*).

## **\* Déposer, reposer des éléments amovibles ne comportant pas de raccordement fluidique**

- Véhicule accidenté ou non comportant des lève-glaces électriques en état de fonctionnement (*faire une rotation journalière des véhicules proposés*).
- Les **manuels de réparation** comportant la dépose et repose des portes des véhicules retenus.

## **Mettre en œuvre des matériaux composites**

- 1 Pare-chocs **thermoplastique** de nature : (*dur, semi-rigide ou souple*) pour 2 candidats.
- La **documentation d'utilisation ou un lancement d'exercice interne** sur la préparation des produits est à disposition du candidat.

GROUPEMENT INTERCADEMIQUE II		EXAMEN : BEP/CAP	SPECIALITE : CARROSSERIE DOMINANTE REPARATION	
SESSION 2001	DOSSIER PREPARATION	EPREUVE : EP1 : Réalisation d'une production		Calculatrice autorisée :
Durée : BEP : 6h & CAP : 10h		Coefficient : BEP : 8 & CAP : 12	N° sujet : 13OL01	Page : 3 /7

# Matières + Documentations + outillages & produits à préparer par le centre d'examen

## Restructurer – conformer :

- 1 véhicule : 1 bas de caisse par candidat (1 coque de voiture sans les ailes et les portières)
    - \*De préférence un véhicule (5 portes) de moins de 10 ans *avec le bas de caisse en état sur les côtés*: (4 candidats maximum).
  - 2 bandes de tôle acier 8/10 mm « format : 25 × 500 mm » par candidat.
  - 2 bandes de tôle acier 8/10 mm « format : 25 × 500 mm » pour essais de soudure.
  - 1 poste MAG par candidat.
  - 1 pointeuse pour 2 candidats.
  - 1 établi + étau + l'outillage du carrossier (tas, batte, maillet, postillon, ...).
  - 1 table à main plate.
  - 1 chalumeau + buses (ou) décapeur thermique par candidat.
  - 3 paires de gants de manipulation pour tous les candidats.
  - 1 paire de lunettes de meulage par candidat.
  - 1 protection auditive par candidat.
  - 1 scie à métaux.
  - 1 pot de mastic polyester + durcisseur pour 10 candidats.
  - 1 jeu de couteaux à mastiquer pour 2 candidats.
  - 1 réglet de 500 mm.
  - 1 pointe à tracer.
  - 2 aérosols de protection des surfaces d'accostage.
  - 1 meuleuse pour 2 candidats.
  - 1 « Disqueuse » pour 2 candidats.
  - 1 bloc à poncer par candidat.
- **Papier à sec à disposition** : (le candidat se sert ...) : P80 + P120 + P240
- **Disques abrasifs à disposition** : (le candidat se sert ...) : P36 + P80 + P120

## Mesurer – Conformer :

- 2 véhicules accidentés ou plus (*faire une rotation journalière des véhicules proposés*).
- 1 banc de mesure du centre ...
- 1 pont élévateur mobile.
- 1 servante d'outillage.
- Le **manuel d'utilisation** ou un **lancement d'exercice interne** sur l'utilisation de l'appareil de mesure est à disposition.
- **Fiches mécanique montée et déposée des véhicules utilisés** :  
(le candidat se sert ...)

GROUPEMENT INTERCADEMIQUE II		EXAMEN : BEP/CAP	SPECIALITE : CARROSSERIE DOMINANTE REPARATION	
SESSION 2001	DOSSIER PREPARATION	EPREUVE : EP1 : Réalisation d'une production		Calculatrice autorisée : NON
Durée : BEP : 6h & CAP : 10h		Coefficient : BEP : 8 & CAP : 12	N° sujet : 13OL01	Page : 4 /7

# Matières + Documentations + outillages & produits à préparer par le centre d'examen (suite)

## Déposer, reposer des éléments amovibles ne comportant pas de raccordement fluidique :

- 1 véhicule comportant des lève-glaces électriques.
- Prévoir **une glace et son bas de glace monté « d'occasion »** par portes concernées sur le véhicule (par poste de travail).
- 1 revue technique des véhicules utilisés.
- 1 produit à vitres.
- 1 papier d'essuyage.
- 1 boîte de rangement pour la visserie.
- 1 testeur électrique (*multimètre*)
- 1 établi.
- 1 servante mobile d'outillage (clés, tournevis, outillage de dégarnissage ...).

## Mettre en œuvre des matériaux composites :

- 1 pare-chocs **thermoplastique** pour 2 candidat.
- La **documentation d'utilisation ou un lancement d'exercice interne** sur la préparation des produits est à disposition.
- 1 masque anti-poussières par candidat.
- 1 paire de lunettes de meulage par candidat.
- 1 paire de gants par poste de travail.
- 1 « disqueuse » pour 2 candidats.
- 1 kit de collage pour les plastiques rigides (pour 3 candidats)
- 1 kit de collage pour les plastiques semi-rigides (pour 3 candidats)
- 1 kit de collage pour les plastiques souples (pour 3 candidats).
- 1 rouleau de tresse (pour 3 candidats)
- 1 nettoyant à l'eau (pour 3 candidats)
- 5 buses mélangeuses par candidat.
- 1 film polyéthylène pour 10 candidats.
- 1 pistolet d'application spécifique aux produits utilisés.

Papier à sec :

- 1 feuille P80,
- 1 feuille P150,
- 1 feuille P240



... mis à disposition par candidat.

GROUPEMENT INTERCADEMIQUE II		EXAMEN : BEP/CAP	SPECIALITE : CARROSSERIE DOMINANTE REPARATION	
SESSION 2001	DOSSIER PREPARATION	EPREUVE : EP1 : Réalisation d'une production		Calculatrice autorisée : NON
Durée : BEP : 6h & CAP : 10h		Coefficient : BEP : 8 & CAP : 12	N° sujet : 13OL01	Page : 5 /7

## Prix de revient par candidat...

<i>Matière d'œuvre ou support d'activité.</i>	<i>...à rechercher par le centre d'examen</i>	<i>Prix d'achat ou d'une prestation</i>	<i>Nb de candidat(s)</i>	<i>Prix revient unitaire/candidat</i>
<b>Restructurer - Conformer</b>				
<i>1 Véhicule pour 4 candidats « berline » avec les 2 bas de caisse en très bon état.</i>	<i>Oui</i>	<i>0 F</i>	<i>4</i>	<i>0</i>
<i>1 Transport de véhicule (Aller-Retour).</i>	<i>Oui</i>	<i>600 F</i>	<i>4</i>	<i>150 F</i>
<i>2 fois 2 bandes de tôle acier « format : 500 x 25 x 0,8 » par véhicule.</i>	<i>Oui</i>	<i>0 F</i>	<i>1</i>	<i>0 F</i>
<i>1 Aérosol de protection des surfaces d'accostage.</i>	<i>Oui</i>	<i>109 F pièce</i>	<i>Tous</i>	<i>7,30 F</i>
<i>1 Aérosol de protection des torche de soudage M.A.G.</i>	<i>Oui</i>	<i>43 F pièce</i>	<i>Tous</i>	<i>2,90 F</i>
<i>Lame de scie à métaux.</i>	<i>Oui</i>	<i>16 F pièce</i>	<i>1</i>	<i>16 F</i>
<i>Boîte de mastic polyester + catalyseur (2 kg).</i>	<i>Oui</i>	<i>118 F pièce</i>	<i>Tous</i>	<i>7.9 F</i>

<b>Mesurer - Contrôler</b>				
<i>Prêts de 2 Véhicules pour tous les candidats « avec l'infrastructure déformée ».</i>	<i>Oui</i>	<i>0 F</i>	<i>Tous</i>	<i>0</i>
<i>2 Transports de véhicule.</i>	<i>non (véhicules à disposition du centre dans le cadre du CCF)</i>			

<b>GROUPEMENT INTERCADEMIQUE II</b>		<b>EXAMEN : BEP/CAP</b>	<b>SPECIALITE : CARROSSERIE DOMINANTE REPARATION</b>	
<b>SESSION 2001</b>	<b>DOSSIER PREPARATION</b>	<b>EPREUVE : EP1 : Réalisation d'une production</b>		<b>Calculatrice autorisée : NON</b>
<b>Durée : BEP : 6h &amp; CAP : 10h</b>		<b>Coefficient : BEP : 8 &amp; CAP : 12</b>	<b>N° sujet : 13OL01</b>	<b>Page : 6 /7</b>

## Prix de revient par candidat... (suite)

Matière d'œuvre ou support d'activité.	...à rechercher par le centre d'examen	Prix d'achat ou prestation	Nb de candidat(s)	Prix revient unitaire/candidat
<b>Déposer, reposer des éléments amovibles ne comportant pas raccordement fluïdique.</b>				
Prêt d'un véhicule pour tous les candidats « avec lève-glaces électriques».	Oui	Prêts de 2 glaces.	0	0
Remplacement d'une glace de 405 à titre d'exemple».	Oui	"éventuellement 400 F"	Tous	27 F
1 Transport de véhicule.	non (véhicule à disposition du centre dans le cadre du CCF)			
<b>Mettre en œuvre des matériaux composites.</b>				
1 Pare-chocs « rigide-semi-rigide ou souple ».	Oui	0 F	4 (Voir plus)	0 F
(1 Kit de réparation pour 4 personnes) en fonction du support retenu.	Oui	425 F (pièce)	4 (Voir plus)	106 F
1 Film polyéthylène par kit.	Oui	144 F (pièce)	10	14,40 F
1 Film plastique par kit.	Oui	202 F (pièce)	10	20,20 F
1 Nettoyant à l'eau par kit	Oui	50 F (pièce)	10	5,00 F
1 Masque protection anti-poussières individuel par candidat.	Oui	9,88 F (l'unité)	1	10,00 F
1 Paire de gants vinyle « type médical ».	Oui	104 F (la boîte de 100)	100	1,00 F

### Hypothèses prises en compte pour le calcul du coût de revient par candidat.

- j'ai considéré une section de 15 candidats par centre d'examen.
- Ainsi "Tous = 15 candidats".
- J'ai inclus le transport de tous les véhicules en sachant que les centres possèdent des solutions privées permettant de faire baisser le coût global.
- Je n'ai pas pris en compte les petites fournitures inhérentes à l'examen pour le fonctionnement des matériels & machines ainsi que les énergies électriques, pneumatiques et les gaz nécessaires au soudage.
- **Conclusion:**  
\* 367,70F par candidat dans le cas le plus défavorable.

<b>GROUPEMENT INTERCADEMIQUE II</b>		<b>EXAMEN : BEP/CAP</b>	<b>SPECIALITE : CARROSSERIE DOMINANTE REPARATION</b>	
<b>SESSION 2001</b>	<b>DOSSIER PREPARATION</b>	<b>EPREUVE : EP1 : Réalisation d'une production</b>		<b>Calculatrice autorisée : NON</b>
<b>Durée : BEP : 6h &amp; CAP : 10h</b>		<b>Coefficient : BEP : 8 &amp; CAP : 12</b>	<b>N° sujet : 13OL01</b>	<b>Page : 7 /7</b>